



حفار عدوق النخيل

www.moccae.gov.ae



- يجب أن تراعى الشروط التالية عند إجراء عملية مكافحة:

- 1- أن تكون آلات الرش ذات كفاءة عالية.
- 2- استخدام الملابس الواقية أثناء إجراء عملية مكافحة.
- 3- يجب أن تكون الظروف الجوية ملائمة لإجراء عمليات الرش.
- 4- ضرورة التخلص من العبوات الفارغة للمبيدات المستخدمة عن طريق جمعها وتسليمها إلى الجهات المختصة للتخلص منها بصورة آمنة.

عزيزي المزارع ...

بادر بالاتصال بالمرشد الزراعي لمساعدتك في التعرف على الطريقة الصحيحة للمكافحة والمواد المناسبة للمكافحة لضمان الحصول على النتائج المرجوة.

2. مكافحة الميكانيكية:

- استخدام المصائد الضوئية - حيث تنجذب الحشرة الى الضوء ليلا - وتستخدم المصائد لاصطياد وجمع الحشرات الكاملة خلال موسم نشاطها ومن ثم يتم اعدامها.



3. مكافحة الحيوية:

- استخدام النيماتودا الممرضة للحشرات والتي تهاجم يرقات حفار العدوق بكفاءة عالية.

4. مكافحة الكيمائية:

- استخدام المبيدات المحببة والتي تضاف إلى التربة لمكافحة يرقات الآفة والتي تتواجد على الجذور في التربة.
- تركيز عمليات الرش لمكافحة الحشرة الكاملة على العدوق والمجموع الخضري ورأس النخلة بحيث تنتشر الحشرة الكاملة على هذه الاجزاء.



@MOCCAEUAE
www.moccae.gov.ae



نخيلنا ثروة فنحافظ عليها



الطور اليرقي المعروف
محلياً باسم (العاقور)



الطور اليرقي المعروف
محلياً باسم (العاقور) داخل
المواد العضوية المتحللة



نخلة حديثة أصيبت قواعدها
بيرقات العاقور ويلاحظ
تحلل الأنسجة واسودادها

طرق الوقاية والمكافحة:

يتضمن نظام الإدارة المتكاملة لمكافحة آفة حفار عدوق النخيل العديد من الطرق والوسائل أهمها:

1. العمليات الزراعية:

للتقليل من فرص الإصابة بالحشرة والحد من انتشارها يجب اتخاذ الاجراءات التالية :

- الحرص على نظافة الحقول وذلك بالتخلص من النخيل الضعيف وشبه الميت حيث تعد هذه الاشجار المكان المناسب لتضع فيها حفارات العدوق بيوضها.
- التخلص من المخلفات النباتية المتحللة واكوام السماد العضوي وروث الحيوانات وعدم تركها بالمزرعة.
- الاهتمام بالعمليات الزراعية المختلفة وخاصة الري والتسميد المتوازن وذلك لتقوية الشجرة.

هذه الأنفاق فإنها غالباً تضع البيض في المواد العضوية وخاصة الأسمدة العضوية خلال الخريف والشتاء أو في قلب النخلة.

يفقس البيض بعد أسبوع إلى يرقات بيضاء اللون تسمى العاقور ، ويبلغ طولها حوالي 70 ملم وتمتاز بشكلها الحلقي ولها أرجل صدرية قوية وأجزاء فم قوية تهاجم قواعد النخلة محدثة أنفاقاً عميقة بقواعد الكرب. تمر اليرقات بأربع إنسلاخات خلال فترة حياتها الممتدة من 9-12 شهراً لتتحول إلى عناء في الربيع التالي وبعد 3-4 أسابيع تخرج الحشرة الكاملة لتعيد دورة الحياة.

مظهر الإصابة:

تظهر الحشرات في نهاية فصل الشتاء و تسبب الحشرة الكاملة أضراراً مباشرة لأشجار النخيل حيث تحفر أنفاق سطحية على العدوق وقواعد الجريد وسعف النخيل وكذلك على العراجين (الطلع) حيث تصنع أنفاقاً عميقة داخل قواعد الجريدة مسببة كسرها وتدليها على أحد جوانب الجذع مما يؤدي إلى تلف العدوق بما تحمله من ثمار. أما على الطلع فإن الأنفاق تتلوث بالفطريات الرمية مما يسبب تعفن الحوامل الزهرية داخل غلاف الطلع. اما اليرقات فهي الأشد ضرراً خاصة تحت سطح التربة على المجموع الجذري والقاعدة التي تخرج منها هذه الجذور حيث تسبب تفكك انسجتها واسودادها وتحللها مما يؤدي إلى موت النخلة واليرقات شرهة التغذية في حالة عدم توفر أشجار النخيل كعائل رئيسي فأنها تصيب المجموع الجذري لعوائل أخرى.



الطور الكامل لحشرة
حفار العدوق (الخنفساء)

حفار عدوق النخيل

مقدمة:

تعتبر حشرة حفار عدوق النخيل (*Oryctes spp.*) من أهم الآفات التي تسبب أضرار بالغة لأشجار نخيل التمر وأيضا أشجار نخيل جوز الهند ونخيل الزينة وتنتشر هذه الحشرة في جميع مناطق زراعة أشجار نخيل التمر بالدولة ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربي.



الطور الكامل لحشرة حفار العدوق
(الخنفساء)

دورة الحياة:

الحشرة الكاملة عبارة عن خنفساء ليلية النشاط كبيرة الحجم لونها بني غامق او اسود لامع، تتغذى على قواعد الجريد والسعف مسببة أنفاقاً عميقة تسبب كسر السعف وجفافه وموته كما تهاجم قلب النخلة وقواعد العدوق مما يسبب موت القمة النامية وموت النخلة وصغر حجم الثمار وانخفاض قيمتها التسويقية أو جفاف العنق كاملاً . لحشرة حفار عدوق النخيل جيل واحد في السنة، فالحشرة الكاملة تنشط في مزارع النخيل مع بداية الربيع في شهر مارس وابريل ويستمر هذا النشاط حتى أواخر شهر سبتمبر. وتبلغ قمة نشاطها في شهر ابريل ومايو حيث يتم التزاوج ووضع البيض. تضع الأنثى البيض داخل أنفاق الإصابة وعند عدم توفر